

## Tárgytematika / Course Description

### Adatbázis-programozás II.

NGB\_IN079\_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Erdős Ferenc

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerjék a Windows Forms adatbázis-kezelés alkalmazások létrehozásának alapvető fogalmait, technikáit.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Hetek	Tananyagrészt
1.	<b>Ismétlés, áttekintés</b> Kivételkezelés. Using ... End Using. Struktúrák. Consol alkalmazás.
2.	<b>Szövegszerkesztés</b> Beépített vezérlők: ToolStrip, RichTextBox, OpenFileDialog, SaveFileDialog, ColorDialog, FontDialog.
3.	<b>Fájlkezelés</b> Beépített vezérlők: ListView, DataGridView.
4.-6.	<b>ADO .NET</b> Áttekintés, adatbázisok elérése, adatkezelés.
7.	<b>MS Visual Basic .NET 2010 OOP</b> Áttekintés, alapok. Osztályok és objektumok. Mezők, tulajdonságok, metódusok és események. Objektumorientált öröklődés.
8.-12.	<b>MS Visual Basic .NET alkalmazások</b> Windows adatkarbantartó formok, menük, jelentések. Adatforrás (Data Source) Tervező. Vezérlők: DataSet, BindingNavigator, BindingSource, TabControl, ImageList, ErrorProvider, MenuStrip, ReportViewer.
13.-14.	<b>Felhasználói sűgő használata, készítése</b>

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév a vizsgaidőszakban vizsgajeggyel zárul. A vizsga, feladatok számítógépes megoldásából áll. Az alábbi százalékok szerint számítódik a vizsgajegy:

0 – 39 %	elégtelen (1)
----------	---------------

40 – 55 %:	elégséges (2)
56 – 70 %:	közepes (3)
71 – 85 %:	jó (4)
86 –100 %:	jeles (5)

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

1. MS SQL Server 2008 Books Online
2. MSDN Library for Visual Studio 2010

Ajánlott irodalom:

Alex Mackey: A .NET 4.0 és a Visual Studio 2010, SZAK Kiadó Kft., 2011.